

Національний університет водного господарства та
природокористування
Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП
_____ **Олег ЛАГОДНЮК**

«___» _____ 2021

03-10-34S

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLABUS

Практика з промислової безпеки		Practice in industrial safety	
Шифр за ОП	ПрН.2	Code in Educational Program	
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Educational level: bachelor's (first)	
Галузь знань Цивільна безпека	26	Fields of knowledge Civil security	
Спеціальність Цивільна безпека	263	Specialization: Civil security	
Освітня програма: Охорона праці		Educational Program: Labour protection	

Силабус навчальної дисципліни «Практика з промислової безпеки» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Охорона праці» спеціальності 263 «Цивільна безпека». Рівне. НУВГП. 2021. 10 стор.

ОПП на сайті університету: <http://ep3.nuwm.edu.ua/12143/>

Розробник силабусу: Туровська Галина Іванівна, к.т.н., доцент, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 7 від “18” грудня 2020 року

Завідувач кафедри: Филипчук Віктор Леонідович, д.т.н., професор.

Керівник освітньої програми: Филипчук Віктор Леонідович, д.т.н., професор

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ
Протокол № 4 від “29” грудня 2020 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ: Макаренко Руслан Миколайович, к.т.н., професор.

СЗ №-19

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Охорона праці
Спеціальність	263 «Цивільна безпека»
Рік навчання, семестр	2-й, 4-й
Кількість кредитів	3
Лекції:	ні
Практичні заняття:	ні
Самостійна робота:	90 год
Курсова робота:	ні
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

ПРОФАЙЛ КЕРІВНИКА ПРАКТИКИ



Туровська Галина Іванівна, доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Вікіситет

<https://cutt.ly/Ngr78T1>

ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-1492-9123>

Канали комунікації

h.i.turovska@nuwm.edu.ua

ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація навчальної дисципліни

Навчальна практика є важливою і невід'ємною складовою частиною навчального процесу з підготовки майбутніх фахівців з охорони праці, а також і початковою ланкою в системі їх практичної підготовки до роботи в установах та організаціях. Це є важливим етапом, що забезпечує перехід від теоретичного навчання до професійної діяльності. Навчальна практика спрямована на закріплення теоретичних знань, отриманих здобувачами за час навчання, набуття і удосконалення практичних навичок і умінь за спеціальністю «Цивільна безпека». У результаті проходження навчальної практики здобувач повинен знати:

знати:

-законодавчі та нормативні документи з безпеки та гігієни праці, міжнародні стандарти в сфері охорони праці;

-нормативні параметри виробничого середовища відповідно до державних санітарних норм, правил та гігієнічних нормативів;

-розуміти явища і процеси, що відбуваються у сфері виробництва, їх вплив на організм людини;
вміти:

-об'єктивно оцінювати можливі негативні наслідки в конкретних умовах виробничого середовища;
-аналізувати стан виробничого травматизму та професійних захворювань на виробництві;
-планувати заходи для вдосконалення організації діяльності підприємства (організації) щодо безпеки та гігієни праці.

Основними завданнями навчальної практики, що визначають відмінність в її організації та здійсненні відносно інших видів практичного навчання, є підготовка до проходження виробничої практики; закріплення та поглиблення знань, отриманих при вивченні відповідних навчальних дисциплін. Це допомагає оволодіти первинними компетентностями та розвиває здібності застосовувати системні знання на практиці.

При викладанні навчальної дисципліни «Практика з промислової безпеки» використовуються: словесний метод; проблемно-пошуковий метод; навчальна дискусія; наочні методи; робота з навчально-методичною, науковою літературою; відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями.

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/>

Компетентності

ЗК-8. Здатність застосовувати знання та навички використання інформаційних і комунікаційних технологій у практичній діяльності.

ЗК-11. Здатність орієнтуватися в системі чинного трудового законодавства України, приймати рішення в межах правових основ охорони праці.

ЗК-14. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.

ПК-2. Здатність ідентифікувати небезпеки, оцінювати джерела й види небезпек, описувати їхню класифікацію.

ПК-6. Здатність до участі у проведенні сертифікації виробів, машин, матеріалів на відповідність вимогам безпеки, організації щодо експлуатації техніки, устаткування, спорядження та засобів автоматики у сфері професійної діяльності.

ПК-9. Здатність визначати основні фізико-хімічні та пожежовибухові параметри горіння та вибуху, пояснювати їх природу та основні закономірності.

ПК-16. Здатність до розуміння, організації і аналізу діяльності системи управління охороною праці на суб'єктах господарської діяльності.

ПК_С-18. Здатність під час участі у проведенні експертизи виявляти порушення, які створюють загрозу життю і здоров'ю працівників або можуть призвести до аварії.

ПК_С-23. Уміти вивчати та аналізувати на основі діючих методів випадки виробничого травматизму, професійних і виробничо-обумовлених захворювань.

Програмні результати навчання

РН-6. Визначати та класифікувати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі та небезпечні виробничі чинники.

РН-8. Класифікувати речовини, матеріали, продукцію, процеси, послуги та суб'єкти господарювання за ступенем їх небезпечності.

РН-9. Ідентифікувати небезпеки та можливі її джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідків. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного, техногенного ризику, ризику виникнення аварій, захисту населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.

РН-15. Знати та розуміти задачі, функції системи управління охороною праці на суб'єктах господарювання

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

Здатність логічно і системно мислити; управляти своїм часом; навички самоорганізації; гнучкість розуму; вміння працювати з інформацією; оцінювати ризики та приймати рішення; формування власної думки та прийняття рішень; розуміння важливості дедлайнів.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН1

Демонструвати обізнаність щодо законодавчих та нормативних документів з безпеки й гігієни праці та міжнародних стандартів в сфері охорони праці

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)

Ознайомитись з організаційними засадами та навчально-методичними матеріалами практики.

Опрацювати законодавчі та нормативні документи з безпеки й гігієни праці, а також міжнародні стандарти в сфері охорони праці, ратифіковані в Україні. Детально відображати у розділі «Робочі записи» та в «Календарному графіку» щоденника практики виконану роботу з коротким аналізом і висновками. Презентувати результати роботи.

Методи та технології навчання

словесний метод; проблемно-пошуковий метод; навчальна дискусія; наочні методи; робота з навчально-методичною літературою; відеометод.

Засоби навчання

вербальні (навчально-методична література, дидактичні матеріали (законодавчі та інструктивні матеріали, додаткова література, навчальні відеофільми)); технічні засоби.

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РН2

Розуміти явища і процеси, що відбуваються у сфері виробництва, їх вплив на організм людини

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)

Ознайомитись з тенденціями формування та реалізації державної політики в галузі охорони праці на прикладі підприємств України. Вивчити та проаналізувати випадки виробничого травматизму, професійних і виробничо-обумовлених захворювань. Опрацювати програми комплексних заходів забезпечення безпеки та гігієни праці на закордонних

	підприємствах. Детально відображати у розділі «Робочі записи» та в «Календарному графіку» щоденника практики виконану роботу з коротким аналізом і висновками. Презентувати результати роботи.
Методи та технології навчання	словесний метод; проблемно-пошуковий метод; навчальна дискусія; наочні методи; робота з навчально-методичною літературою; відеометод.
Засоби навчання	вербальні (навчально-методична література, дидактичні матеріали (законодавчі та інструктивні матеріали, додаткова література, навчальні відеофільми)); технічні засоби.

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – РНЗ

Об'єктивно оцінювати можливі негативні наслідки в конкретних умовах виробничого середовища та обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного та техногенного ризику

Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Провести порівняльний аналіз безпеки та гігієни праці на підприємствах України та світу: аналіз сучасних технологій та обладнання з точки зору їх безпеки. Ідентифікувати небезпеки та можливі її джерела, оцінити ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідків. Детально відображати у розділі «Робочі записи» та в «Календарному графіку» щоденника практики виконану роботу з коротким аналізом і висновками. Презентувати результати роботи.
Методи та технології навчання	словесний метод; проблемно-пошуковий метод; навчальна дискусія; наочні методи; складання порівняльних таблиць; робота з навчально-методичною літературою; відеометод.
Засоби навчання	вербальні (навчально-методична література, дидактичні матеріали (законодавчі та інструктивні матеріали, додаткова література, навчальні відеофільми)); технічні засоби.

Усього за поточну (практичну) складову оцінювання, балів	60
Усього за презентацію звіту та його захист, бали	40
Усього за дисципліну	100

Методи оцінювання та структура оцінки

Для досягнення цілей та завдань навчальної дисципліни потрібно виконувати всі завдання за окремими змістовними модулями відповідно до графіка проведення практики (с. 9-10 <http://ep3.nuwm.edu.ua/18421/1/03-10-38.pdf>).

Поточний контроль знань здобувачів з навчальної дисципліни «Практика з промислової безпеки» проводиться у формі зарахування виконаного звіту з практики. Для визначення рівня засвоєння навчального матеріалу використовуються наступні методи оцінювання знань: оцінювання щоденника практики; поточне опитування після вивчення кожного змістовного модуля; оцінка за звіт з практики.

Оцінювання знань здійснюється за 100-бальною шкалою та національною шкалою (с. 9 <http://ep3.nuwm.edu.ua/18437/1/03-10-130%2C1.pdf>).

Розподіл балів, які отримують здобувачі

Самостійна робота					Звіт з практики	Сума
Змістовий модуль 1					40	100
T1	T2	T3	T4	T5		
8	12	14	18	8		

T1, T2 ... T12 – теми змістового модуля.

Додаткові бали (до 5 б.) поточної складової оцінки можна отримати за:

- оригінальні способи вирішення завдань;
- підготовку презентаційних матеріалів за змістовними модулями.

З нормативними документами, що регламентують проведення поточного та підсумкового контролів знань здобувачів, можна ознайомитись за посиланням: <https://cutt.ly/kgtJNPi>. Тимчасове положення про організацію проведення практик для здобувачів вищої освіти НУВГП. URL: <http://nuwm.edu.ua/strukturi-pidrozdzili/nmv/sektor-pnp/dokumenty>

Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти

Навчальна дисципліна «Практика з промислової безпеки» є складовою частиною циклу професійної підготовки здобувачів за спеціальністю 263 «Цивільна безпека». Вивченню дисципліни передують отримання компетентностей з навчальних дисциплін «Трудове право», «Правові основи цивільної безпеки», «Промислова екологія», «Інженерна техніка і устаткування», «Будівельне матеріалознавство». Знання та навички з навчальної дисципліни «Практика з промислової безпеки», відповідно до ОПП, допоможуть оволодіти компетентностями з навчальної дисципліни «Розслідування нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань» та стануть підготовчим етапом до проходження виробничої практики.

Поєднання навчання та досліджень

Здобувачі можуть бути залучені до реалізації індивідуальних тем досліджень шляхом відвідування наукового гуртка «Безпека людини». В освітньому процесі використовуються:

- результати досліджень, опубліковані у матеріалах конференцій різного рівня;
- статті науково-виробничих та виробничо-практичних журналів з питань охорони праці та промислової безпеки.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

Тема 1. Організаційні засади практики

Результат навчання РН1	Кількість годин: 6	Література:	Навчальна платформа Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/ Додаткові ресурси:
		Інструкція код 42 № 44 з безпеки життєдіяльності учасників освітнього процесу Національного університету водного господарства та природокористування. Наказ ректора НУВГП № 312 від 16.06.2020 р.	Туровська Г.І. Методичні вказівки до проведення навчальної практики з промислової безпеки. URL: http://ep3.nuwm.edu.ua/18421/1/03-10-38.pdf
Опис теми	Інструктаж з безпеки життєдіяльності зі здобувачами вищої освіти з реєстрацією у журналі інструктажу відповідно до розробленої інструкції. Видача робочого плану, програми з практики, індивідуальних завдань, щоденника практики.		

Тема 2. Ознайомлення з національним законодавством України та чинними міжнародними договорами			
Результат навчання РН1	Кількість годин: 20	Література: Туровська Г.І. Методичні вказівки до проведення навчальної практики з промислової безпеки. URL: http://ep3.nuwm.edu.ua/18421/1/03-10-38.pdf Узгодження українського законодавства з європейською нормативно-правовою базою з безпеки і гігієни праці: ключові питання. URL: http://oppb.com.ua/articles/uzgodzhennya-ukrayinskogo-zakonodavstva-z-yevropeyskoyu-normatyvno-pravovoyu-bazoyu-z-0	Навчальна платформа Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/ Додаткові ресурси: Цопа В. Слабкі ноги міцніють у дорозі. Охорона праці. URL: http://ohoronapraci.kiev.ua/wp-content/uploads/2017/07/Tsopa-SN.pdf Охорона праці в Євросоюзі. URL: https://pidru4niki.com/1911052248569/pravo/ohorona_pratsi_yevrosoyuzi
Опис теми	Опрацювання законодавчих та нормативних документів з безпеки та гігієни праці, міжнародних стандартів в сфері охорони праці. Гармонізація національного законодавства з Конвенціями МОП та Директивами ЄС.		
Тема 3. Ознайомлення з вітчизняними та закордонними практиками регулювання питань безпеки та гігієни праці			
Результат навчання РН2	Кількість годин: 24	Література: Туровська Г.І. Методичні вказівки до проведення навчальної практики з промислової безпеки. URL: http://ep3.nuwm.edu.ua/18421/1/03-10-38.pdf Практики діляться знаннями зі студентами. URL: https://esosh.net/paraktiki-dilyatsya-znanyami-zi-studentami/	Навчальна платформа Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1322 Додаткові ресурси: Виробничо-практичний журнал «Промислова безпека». URL: https://ru-ru.facebook.com/promyslova.bezpeka/ ; http://prombezpeka.com/ Науково-виробничий журнал «Охорона праці». URL: http://ohoronapraci.kiev.ua/#
Опис теми	Ознайомлення з тенденціями формування та реалізації державної політики в галузі охорони праці на прикладі підприємств України. Ознайомлення з програмами комплексних заходів забезпечення безпеки та гігієни праці на закордонних підприємствах.		
Тема 4. Опрацювання результатів досліджень			
Результат навчання РН3	Кількість годин: 22	Література: Туровська Г.І. Методичні вказівки до проведення навчальної практики з промислової безпеки. URL: http://ep3.nuwm.edu.ua/18421/1/03-10-38.pdf Сайт Держпраці. URL: http://dsp.gov.ua/	Навчальна платформа Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/ Додаткові ресурси: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. URL: http://www.insht.es/ Occupational Safety and Health Administration. URL: https://www.osha.gov/ Istituto Nazionale Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro). URL: https://www.inail.it/
Опис теми	Проведення порівняльного аналізу безпеки та гігієни праці на підприємствах України та світу. Аналіз стану безпеки сучасних технологій та обладнання. Реалізація питань щодо впровадження оцінки ризиків та системи управління безпекою та гігієною праці на робочих місцях.		
Тема 5. Складання звіту з практики та його захист			
Результат навчання РН1-РН3	Кількість годин: 18	Література: Туровська Г.І. Методичні вказівки	Навчальна платформа Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/

		до проведення навчальної практики з промислової безпеки. URL: http://ep3.nuwm.edu.ua/18421/1/03-10-38.pdf	Додаткові ресурси: Тимчасове положення про організацію проведення практик для здобувачів вищої освіти НУВГП. URL: http://nuwm.edu.ua/strukturi-pidrozdzili/nmv/sektor-pnp/dokumenti
Опис теми	Узагальнення матеріалів практики. Оформлення щоденника та написання звіту з практики. Підготовка презентації звіту. Захист звіту.		
ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)			
Дедлайни та перескладання	<i>Навчальна практика захищається здобувачем особисто в кінці терміну практики перед викладачем, що проводить практику, або протягом перших десяти днів семестру, які починаються після завершення практики. Для отримання високого рівня оцінки індивідуальні завдання необхідно здавати вчасно: після виконання завдань за кожним змістовним модулем. Повторне вивчення дисципліни здійснюється відповідно до «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП» URL: (http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/).</i>		
Правила академічної доброчесності	<i>Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності, дотримання якої здобувачами регламентовано Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУВГП (http://ep3.nuwm.edu.ua/10325/). Здобувачі мають самостійно виконувати та подавати на оцінювання лише результати власних зусиль та оригінальної праці відповідно до Кодексу честі студента у НУВГП (http://ep3.nuwm.edu.ua/4917/). За списування під час виконання окремих завдань знижується оцінка відповідно до ступеня порушення академічної доброчесності.</i>		
Вимоги до відвідування	<i>Порядок проходження практики встановлюється «Тимчасовим положенням про організацію проведення практик для здобувачів вищої освіти НУВГП» (http://nuwm.edu.ua/strukturi-pidrozdzili/nmv/sektor-pnp/dokumenti). Завдання з навчальної дисципліни «Практика з промислової безпеки» видаються викладачем (керівником практики) до початку практики або дистанційно. Виконання та захист індивідуальних завдань з навчальної практики, наведених у методичних вказівках (http://ep3.nuwm.edu.ua/18421/1/03-10-38.pdf), повинен бути вчасним. Відсутність на практиці за об'єктивних причин компенсується самостійним опрацюванням матеріалу. Пропускати практику без поважних причин не дозволяється. Навчальна практика буде проводитися офлайн або онлайн – за допомогою Google Meet згідно з наказом на практику. Для пошуку додаткової інформації та ознайомлення з іноземними сайтами здобувачі можуть використовувати мобільні телефони та ноутбуки.</i>		
Неформальна та інформальна освіта	<i>Результати навчання, здобуті шляхом неформальної та інформальної освіти, визначаються у порядку відповідно до «Положення про неформальну та інформальну освіту в Національному університеті водного господарства та природокористування» (http://ep3.nuwm.edu.ua/18660/).</i>		

ДОДАТКОВО

Правила отримання зворотної інформації про дисципліну	Формою отримання зворотного зв'язку від здобувачів про навчальну практику є анонімне опитування щодо якості викладання та навчання за навчальною дисципліною.
Оновлення	Зміст навчальної практики оновлюється на основі сучасних практик в даній галузі та змін у ОПП щодо програмних результатів навчання. Ініціатором оновлень є викладач та здобувачі, які надають пропозиції у відкритих тестах анонімного опитування.
Навчання осіб з інвалідністю	Організація навчання людей з інвалідністю регламентована у «Концепції щодо організації навчання осіб з особливими освітніми потребами (осіб з інвалідністю) у Національному університеті водного господарства та природокористування» (http://ep3.nuwm.edu.ua/15913/).
Інтернаціоналізація	Питання інтернаціоналізації регламентуються нормативними документами: «Стратегія інтернаціоналізації НУВГП на період до 2020 року», «Положення про академічну мобільність учасників освітнього процесу в НУВГП» URL: http://ep3.nuwm.edu.ua/4398/ . Іноземні сайти для вивчення даної дисципліни: Canadian centre for occupational health and safety. URL: https://www.ccohs.ca/ ; Occupational Safety and Health Administration. URL: https://www.osha.gov/ ; Health and Safety Executive. URL: https://www.hse.gov.uk/ Istituto Nazionale Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro. URL: https://www.inail.it/ .

Керівник практики

Туровська Галина Іванівна, к.т.н., доцент